PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-082940

(43)Date of publication of application: 02.04.1993

(51)Int.Cl.

H05K 3/12

(21)Application number: 03-268317

2 262247 (71

(22)Date of filing:

19.09.1991

(71)Applicant: KOKUSAI ELECTRIC CO LTD

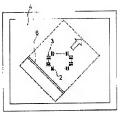
(72)Inventor: TAKAYASU TETSUFUMI

NARITA MASAAKI SUZUKI HIDEAKI YOSHIMOTO HIRONORI

(54) PRINTING METHOD OF ELECTRONIC CIRCUIT

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide a screen printing method, in which the uniform quantity of conductor paste is obtained regardless of the direction of the arrangement of a circuit pattern, in the printing method of an electronic circuit. CONSTITUTION: A squeegee 6 applying printing paste 5 is inclined at a required angle to patterns 2, 3 and moved and printing is conducted, the quantity of elastic deformation of the squeegee and printing paste are equalized to each pattern in the different directions by inclining the squeegee to the patterns, and pattern printing is made uniform.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

05.03.1992

[Date of sending the examiner's decision of

04.04.1995

rejection]

Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

⑩ 日本 国 特 許 庁 (JP)

(1) 特許出願公告

◎特 許 公 報(B2) 平5-82940

@Int. Cl. 5

識別紀号 庁内整理番号 200公告 平成5年(1993)11月24日

101 J G 03 G 7/00

発明の数 1 (全7頁)

勞式電子写真用転写紙 の発明の名称

②特 類 №61-38975

◎公 期 昭62-198876

@紹62(1987) 9月2日 (2) 出 (2) (1986) 2 月26日

神奈川県海老名市本郷2274番地 富士ゼロツクス株式会社 @発 明 者 棚村 海老名事業所内

神奈川県海老名市本郷2274番地 富士ゼロツクス株式会社 勝巳 向発 明 者 題 田 海老名事業所内

神奈川県横浜市鶴見区北寺尾3-15 三ツ池ハイツB402 山内 暋 滋 60条 明 者

東京都港区南青山 4-17-43 @発 明 者 食 本 1-百 東京都港区南青山4-17-39 @発 明 者 正 男 太 田

東京都港区赤坂3丁目3番5号 の出願人 富十ゼロックス株式会

の出 順 人 **干子彩纸株式会社**

東京都中央区銀座4丁目7番5号

四代 理 人 弁理士 大家 邦久

塞 省 官 迚

特開 昭57-34561 (JP, A) 特開 昭58-50543 (JP, A) 经本条本额

1

の特計請求の範囲

- 1 平均粒径が1.5gm以下の吸油度の大きな顔料 を接着剤中に含む強料を原紙の両面に塗布し塗工 脳を形成した後、平滑化処理を施し、前記法工層 度を4000秒以下に調整したことを特徴とする転式 電子写真用転寫紙。
- 9 部記吸油度の大きな顔料として、軽質炭酸カ ルシウム、シリカ、焼成クレー、水酸化アルミニ パリウムおよび尿素樹脂の1種以上から選択され る顔料を用いることを特徴とする特許請求の範囲 第1項に記載の乾式電子写真用転写紙。

原明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は乾式電子写真用転写紙に関するもので あり、特に写真印刷並の函質を再現するモノクロ ームおよびカラー電子写真複写機において、高適 質コピーを得るのに好適な乾式電子写真用転写紙 に関するものである。

「従来の技術」

平板オフセット印刷を主流とする精巧な印刷や 多色印刷においては、アート紙、コート紙等の塗 の表面の中心数平均相さを20mm以下、かつ透気 5 工紙が使用されている。これは塗工紙の表面が平 滑なために、印刷時にインキ皮膜との接触が良 く、画像が忠実に再現されること、画像の光沢が 高く、色再現が良いことなどによる。

2

塗布紙の電子写真適性については、塚谷等の検 ウム、リトポン、酸化亜鉛、二酸化チタン、硫酸 10 割がある。仮等は、物理的には種工紙は平滑で感 光体に一様に密着するので、理論的にはきれいな トナー転写像が得られるはずであるとしている お、実際に理存の装置に適用した場合には、画像 が荒れると述べている(塚谷、太田:ノンインパ 15 クトプリンタ用紙、紙パルプ技術タイムス、27、 No.4 (1984) 31-36)。事実、電子写真において印 副用強工紙は画質上の利点はなく、ほとんど使用 されていない。

本発明者らの検討では、平滑な印刷用塗工紙は

電子写真の画像定着においてプリスター(ふく れ)を発生することが判明した。この問題はヒー トロール方式、オープン方式等定着方式によらず 発生することが確認された。これは印刷用途工紙 の透気性が小さいために、低中の水蒸気が加熱膨 5 綴する時に紙塔が剝れることによるものである。

一方、電子写真の高画質化の方法について、塚 谷等は印刷プロセスとの比較で、トナーの小粒径 化、転写トナーの聘贈化を示唆している(塚谷、 太田: ノンインパクトプリンタ用紙、紙パルプ技 10 術タイムス、27、 № 3 (1984) 45-49)。これらの 技術面において、電子写真での印刷用塗工紙の間 脚を解決できれば平滑な塗工紙の使用は画質上有 利と考えられる。また画像の光沢や色再現を重視 平滑な塗工紙の方が良いことが確認されている。

生工紙に最も近い電子写真用転写紙として、磁 性一成分現像方式用の転写紙がある(特公昭58--26026号、特公昭57-24716号、特公昭57-53592 号、特公昭57-55139号)。

この転写紙は磁性一成分現像剤では一般に電気 抵抗が低いことにより生じる転写時の像の乱れを 改善する目的で、原紙に高電気抵抗樹脂を主体と する独科を塗工したものであるが普通紙に似せる 國質用途には不適である。また印刷用途工紙の差 料に使用されているものと同じ顔料が、この転写 抵用の強料にも配合されている。

しかし印刷用塗工紙の場合には、主に平滑化の 目的で銀料が多量に配合されるのに対し、普通紙 30 に似せるように配合されること、多量に配合する と高電気抵抗樹脂の効果を低下させること等のた め、独料中の顔料配合量は印刷用建布紙より大幅 に少ない。従って、この転写紙の塗料の塗工量を られず、また、紙間のプロツキング等の問題を生 じ、乾式電子写真用転写紙としては使用できな w.

[発明が解決しようとする問題点]

禁し、軟式電子写真における定着時のプリスター 発生がなく、高調質なコピーが得られる電子写真 転写用塗工紙を提供することにある。

『問題点を解決するための手段】

本発明は、

- (1) 平均粒径が1.5um以下の吸油度の大きな顔料 を接着剤中に含む塗料を原紙の両面に塗布し塗 工層を形成した後、平滑化処理を施し、前記塗 工層の表面の中心線平均租さを2.0μm以下、か つ透気度を4000秒以下に調整したことを特徴と する乾式電子写真用転写紙、および
- (2) 前配吸油度の大きな顔料として、軽質炭酸カ ルシウム、シリカ、焼成クレー、水酸化アルミ ニウム、リトポン、酸化亜鉛、二酸化チタン、 硫酸パリウムおよび尿素樹脂の1種以上から選 択される顔料を用いることを特徴とする前記 1 に記載の飲式電子写真用転写紙である。

印刷のカラー再現性に対する紙の影響について した定着においては、印刷と同様に電子写真でも 55 は、J.A.C.Yuleが紙表面のグロスが高く、イン ク吸収性が小さいほどインクの色の劣化がないこ と、および非徳工紙に比較し、豫工紙の方がシヤ ープな顯像を得られることを述べている (J.A.C. Yule : Principles of Color Reproduction. 20 JOHN WILEY & SONS, INC., 1967).

本発明者らは電子写真用カラートナーの色の劣 化について、市販の印刷用造工紙、上質紙および 試作法工紙を用いて評価し、印刷と同様に後工紙 の方が上質紙より色の劣化が少ないことを確認し ために独工量が少なく、低平滑であり、前記の高 25 た。これらの紙についてグロスをGARDNER社 の米沢稼計GARDNER GLOSSGARD II を使用 して測定した。また中心線平均阻さを、株式会社 小板研究所製の万能表面形状剤定機Surfcorder SE-3Cを使用して、JISB0601の方法に従い、カ ツトオフ値0.8、測定長さ8で測定し、第1 図に示すようなグロスと中心線平均租さの関係を 得た。この結果からグロスについては色の劣化の 少ない独工紙と上質紙の境界は10%であるが、こ の付近にマツト仕上げの塗布紙と上質紙が存在し 増加しただけでは、印刷用塗工紙並の平滑性は得 35 両者が線別しにくいのに対し、中心線平均阻さで は境界値2umを取ると両者を明確に区別し得る ことが判明した。またカラートナーを十分発色さ せるためには、トナーを定着時十分に溶験させる 必要があり、画像グロスが高くなるので、紙のグ 本発明の目的は、前記した従来技術の欠点を改 40 ロスが低すぎるとコピーの内のグロスムラが大き くなり好ましくない。この点から紙表面の中心線 平均粗さはグロスが20%以上となる1.5μπ以下が 望ましい。

本発明の乾式電子写真用転写紙は、原紙の両面

に、徳工殿に透気性を与える顔料を主体とし、接 着部を配合した塗料を塗工して表面を平滑し、透 気度が4000秒以下になるように調整して得られ

塗料の主体である顔料は、塗工後スーパーカレ 5 ンダー等により塗工面を平滑化処理するため、平 均粒径が1.5µm以下、望ましくは1.0µm以下の微 粒子であり、強工層に透気性を与えるものが望ま しい。平均粒径が15µmを越えると平滑化処理を 行っても十分な効果が得られなかったり、透気性 10 が低下する傾向があるので望ましくない。

塗工器に透気性を与える顔料としては平均粒径 が小さく吸油度の大きい顔料が望ましく、例えば 経質炭酸カルシウム、シリカ、焼成クレー、水酸 タン、硫酸パリウム、尿素樹脂頗料等がある。

カオリンクレー、セリサイト、ジークライトは 平均粒径が小さく平滑化にも有効であるが、粒子 形態が板状であるため、透気性が低下する傾向が あるので配合には注意する必要がある。

接着剤は顔料、原紙との接着力が強く、プロツ キング性が少い水溶性接着剤あるいはエマルジョ ン、ラテックスを単独あるいは混合して使用する ことができる。

チルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース、 スチレンアクリル樹脂、イソプチレン一無水マレ イン酸樹脂、カルポキシメチルセルロース等の水 溶性樹脂やアクリルエマルジョン、酢ピエマルジ ヨン、塩化ビニリデンエマルジョン、ポリエステ 30 [実施例] ルエマルジョン、スチレンープタジエンラテツク ス、アクリルニトリルブタジェンラテツクスなど がある。これらの接着剤の中でも重合度が低い樹 贈とか、最低造製温度が0℃以上の比較的硬い樹 脂が凝ましい。

またこの他、塗料には色調を調整するため染料 や有色顔料を添加したり、視惑的白さを向上させ るため、蛍光染料を添加することもできる。強料 の調整を容易にするため、分散類や消泡剤を添加 することもできる。

塗料中の顔料と接着剤の配合比は95/5~60/ 40が望ましいが、特に95/5~70/30が望まし い。顔料の配合比が95%を越えると塗膜強度が弱 くなり、画像光沢度が低下するだけでなく、製造

工程でもトラブルを起こす可能性がある。顔料の 配合比が60%未満の場合、平滑化仕上をしても十 分な中心線平均租さ、白紙グロスを得ることがで きない欠点がある。塗布量は片面当り5~309/ が望ましい。塗布量が59/元未満では目標と する中心線平均程さ、白紙グロスが得られず、30 g / ntを減すと、プリスターが発生するだけでな く紙の腰が弱くなり、適紙性にトラブルを生じる などの欠点がある。

竣工方法としては、一般の建工方法、例えばブ レード塗工、エアナイフ塗工、ロール塗工、パー **建工などの建工方式を使用することができる。** 平滑化処理はスーパーカレンダーあるいはグロ スカレンダーなど脚性ロールと弾性ロールのニツ 化アルミニウム、リトポン、酸化亜鉛、二酸化チ 15 プ間を多数回過すことにより行うことができる。

平滑化処理は十分な難像光沢度を得るために HSB0601による表面の中心線平均粗さが2.0µm 以下、望ましくは1.5um以下となるように調整す る必要がある。 この必要な中心線平均粗さを得るためには平滑

20 化処理工程だけでコントロールできるものではな く、顔料の粒径、配合比、塗工量、塗布方法をも 考慮する必要がある。

原紙としては、酸性および中性の上質紙や中質 例えば、ポリピニルアルコール、デンブン、メ 25 紙等が使用できるが、走行性、カール性等の電子 写真複写機適性を付与するために原料の配合、調 成、製造条件を公知の方法(特公昭55-47385号、 特公昭57-81270号) でコントロールした用紙が 好ましい。

以下実施例および比較例によつて本発明をさら に具体的に説明する。以下の例中、部は重量部を 多わす。

李施例 1

即解度が530ccの広葉樹晒クラフトパルプ (LBKP) 100部、クレー10部、澱粉 2部、ロジン サイズ剤1.5部および硫酸パンド 1 部を添加して 抄紙した509/㎡の上賓紙の両面に軽雲炭酸カル シウム (プリリアント15、平均粒径0.15um、白 40 石工業社製) 65部、カオリンクレー (ハイドログ ロス90、ヒューバー社製) 20部、酢ビーアクリル エマルジョン (モビニール770、最低遊膜温度11 ℃、ヘキスト合成社製) 10部、酸化酸粉(エース A、王子コーンスターチ社製) 5部からなる塗料

を乾燥器の塗布量がフエルト面(F面)/ワイヤ -- 節 (W面)==12/129/ポトなるようにエアナ イフコーターで像工した後スーパーカレンダーで 平滑化処理を行って被写用紙を得た。

李旌例 2

印解度が530ccの広塞樹鯛クラフトパルブ (LBKP) 100部、クレー10部、穀粉 2部、ロジン サイズ剤1.5部および硫酸パンド1部を添加して 抄紙した659/mの上電紙の両面に湿式粉砕炭酸 カルシウム (カービタル90、平均粒径0.6μm、富 10 得た。 士カオリン社製)60部、シリカ粉末(サイロイド 244、平均粒径3.3µm、富士デビソン社製) 20部、 アクリルエマルジョン (モビニール9000、最低造 膜温度30°C、ヘキスト合成社製) 18部および酸化 タノポとなるようにエアナイフコーターで独布し た後スーパーカレンダーで平滑化処理を行つて複 写用紙を持た。

実施例 3

実施例2で使用した上質紙の両面に重質炭酸カ 20 得た。 ルシウム (NS-2500、平均粒径0.89um、日東粉 化工機計製) 20部、硫酸パリウム(#100、平均 粒径0.6µm、堺化学工業社製) 65部、スチレンー プタジェンラテックス (LX-303、最低造膜温度 20°C、日本ゼオン計製) 13部、およびポリビニル 25 アルコール (ポパール105、クラレ科製) 2部か らなる強料を乾燥後の塗布量がF面/W面=15/ 159/ 最となるようにエアナイフコーターで塗布 した後、スーパーカレンダーで平滑化処理を行な つて被写用紙を得た。

実施例 4

実施例2で使用した上質紙の両面に重質炭酸カ ルシウム (NS-2500、平均粒径0.89um、日東粉 化工業計製) 20部、硫酸パリウム (#100、平均 粒拌0.8um、孵化学工業社製) 65部、スチレンー 35 イトクロマ、(8)白紙グロス、(9)ソリツド像グロ プタジェンラテツクス (LX-303、最低造験温度 2000、日本ゼオン計算) 13部、およびポリビニル アルコール (ポパール105、クラレ社製) 2部か らなる強料を乾燥後の塗布量がF面/W面=15/ 159 / ポとなるようにプレードコーターで塗布し 40 (2) 厚さ: JISP8118の方法により測定した。 た後、スーパーカレンダーで平滑化処理を行なつ て被写用紙を得た。

家施例 5

実施例2で使用した上質紙の両面に焼成クレー

(アンシレックス93、平均粒径0.6um、EMC社 製) 60部、重質炭酸カルシウム (NS-1000、平 約粒径L17µm、日東粉化工業社製)20部、スチ レンープタジエンラテツクス (LX-303、日本ゼ 5 オン社製) 15部およびポリピニルアルコール (ボ パール117、クラレ社製) 5部からなる塗料を乾 變後の塗布量が下面/W面=15/15 4/d/となる ようにエアナイフコーターで律布した後、スーパ ーカレンダーで平滑化処理を行なつて復写用紙を

比較例 1

実施例1で使用した上質紙の両面にカオリンク レー (ウルトラホワイト90、EMC社製) 87部、 スチレンープタジエンラテツクス (JSR0632、日 職粉 2部からなる強料を乾燥後の塗布量が13/13 15 本合成ゴム社製) 10部、および酸化穀粉(エース A、干子コーンスターチ計算) 3部からなる染料 を、乾燥後の塗布量がF面/W面=15/154/ml となるようにプレードコーターで使布した後、ス ーパーカレンダーで平滑化処理を行い複写用紙を

比較例 2

市販の印刷用後工紙OK特アート(王子製紙社 型) 8498/16。

比较例 3

市販の印刷用塗工紙ニュー金藤(神崎製紙社 99) 84.98 / nla

市販の一成分価性トナー現像方式の三田工業ミ タDC-131複写機用のPPC用紙。

30 比较例 5

市販の富士ゼロツクス社製ゼロツクスし紙。実 施例1~5および比較例1~5にあげた用紙につ いて、(1)坪量、(2)厚さ、(3)中心線平均粗さ、(4)表 面電気抵抗、(5)透気度、(6)静摩擦係数、(7レバラ ス、側定着時プリスターおよびID走行トラブル数 の各特性を下配の方法で測定し、評価、その結果 を表1および表2に示した。

- (1) 坪豊: JISP8124の方法により測定した。
- (3) 中心線平均報さ: JISP8111の方法で試験片 を前処置し、JISB0601の方法により下面につ いて測定した。

使用测定器:株式会社小坂研究所製、万能表面

9

形状測定器 Surfcorder SE-3C

カットオブ値 測定長さ 0.8ms 8 ms

(4) 表面電気抵抗:

温度20℃±2℃、湿度85±2%JISP8111に 準じる方法で試験片を前処置し、各々前処置と 同じ条件で、JISC2122の表面抵抗率に準じる 方法によりF面について測定した。

方法により下面について側定した。 使用側定器:株式会社川口電機製作所製、常温 10 側定箱 P-601 横河にユーレツトパツカ ード社製 HIGH RESISTANCE METER 4229A

印加電圧: 100V

(5) 透気度: JISP8117の方法により測定した。

(6) 静壓機係数:

実施例および比較例の用紙については平常化 処理後、ギロチン斯基機で500位ずつA4サイズ に断裁し、その最上部の数十枚を除いた堆積状 製の連続約100位を試験サンブルとした。

市販紙については開射して、上と同様に堆積 状態の連絡約100%を試験サンブルとした。 が見り、100%で乗りる方法により、試験 サンブルをB4サイズ大の水平板の上に固定し、 試験サンブルの最上部一枚とおもりの底部を同 25 面接着チーブで固定し、順次10枚目まで測定した。

使用額定器:東洋ボールドウイン社製、テンシロンUTM-単-100

(7) ハイライトクロマ:

富士ゼロツクス社製3890複写機でマゼンク色 トナーを使用して175線5~85%の網点階調画 像の末定着の板写像をF面に形成した。その後 シリコーンゴム被関ロールから構成される両面 加熱定者窓で両像を定着した。

各網点階調毎にJISZ8722の方法により分光 測色し、X、y、Yを計算し、その値から HSZ8721の方法により影度Cを定めた。また 同じ網点の網点面積出を制定し、彩度Cと網点 面積出の関係式を最小二乗法で求めた。この関 係式により網点面積出0.4の時の彩度Cを計算 しハイライトクロマとした。

10

使用 稠定器; B 立製作所社製、 Spectrophotometer H330 東洋インク社製、BEUVAC

(8) 白紙グロス: JJSP8142に準じる方法により 下面を測定した。

使用測定器;GARDNER社製、GARDNER GLOSSGARD重

(9) ソリッド画像グロス:

ハイライトクロマと同様の方法により、F面 にマゼンタ色のソリッド画像を得た。このソリ ッド画像のグロスを白紙グロスと同様の方法に より測定した。

(11) 定着時プリスター:

ハイライトクロマと同様の方法により、加熱 定者器のシリゴム被覆ロールの温度を180℃と 200℃の条件でマゼンタ色の網点附詢函線を形 成した。この定着像について目視によりプリス ター本評価した。

なお、試験用紙は温度20±2℃、湿度85±2 %でJISP8111に準じる方法で前処機した。

表中の記号の意味は下記の通りである。 O:プリスターが認められない。

△:紙の表面の1/10以下の部分にだけプリスタ -- が認められる。

×:紙の面積の1/10以上の部分にプリスターが 段められる。

(1) 走行トラブル数:

静康旅係数と同様の方法で採取した堆積状態 の用紙を500枚サス。 高士セロックス社製5670 復す機の絵紙トレイにセツトし、名用紙1000枚 (但し、比較例1、2、3については100枚) コ ビーモ取り、紙結り、重送等のトラブルの合計 同数を表行トラブル数とした。

--- 337 ---

2

12

(8)

	坪量 8/㎡	ŧ	中線均さル	表面電気 低抗 Ω 20°C、85%	透気度	静摩漆係数		ハイライ	白紙	ソリツ ド画像 グロス	定着 時 ブリ スター		走行ラブル
						平均值	標準 偏差	トクロマ	х %	%	180°C	200°C	
実施例1	82,7	73	1.8	3.5×10 ^a	1430	0.62	0.03	5,00	18,9	56,6	0	0	4
実施例2	101,7	82	1.4	4.2×10*	600	0,41	0,01	5, 20	32,9	58,0	0	0	0
実施例3	95,6	83	0.6	1,2×10 ⁴	4000	0.73	0.06	5, 10	42,9	63,8	0	Δ	7
実施例4	94, 3	80	1.0	1,1×10"	2900	0, 61	0.02	5, 30	42,1	69,6	0	0	0
実施例5	97,6	91	0.8	1.3×10 ^a	490	0,70	0,03	4,60	52,0	38, 5	0	0	2

表

	坪量	3	中心平均性 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	表面電気 抵抗 Ω 20°C、85%	透気度	静準排係数		91	兒	ソリツド画像	定着時プリ スター		走行
						平均 値	標準 偏差	トクロマ	× %	グロス %	180°C	200°C	ガル数
比較例I	100, 1	84	0,9	4_1×10°	25000	0,74	0,07	4,70	45,9	48, 1	×	×	15
比较例2	84,6	68	0.7	2,6×10°	8500	0.61	0.08	4, 50	72,2	49,0	×	×	20
比較例3	86,7	71	0.8	2.6×10°	5400	0,66	0,06	4,55	57.4	53,6	Δ	×	11
比較例4	69,7	79	2,3	1,5×1010	200	0.71	0,01	3,80	4.2	59,6	0	0	0
比較例5	65,1	83	2,4	2,7×10°	25	0.57	0,01	4,00	6, 1	49, 6	0	0	0

表1および美2の結果から定着時のブリスター が紙の面積の1/10以上発生しないためには透気度 は4000秒以下、望ましくは2900秒以下にする必要 があることが明らかである。

また実施例5のように透気度が490秒と低くなると塗験強度の低下によるソリッド画像グロスの低下が認められるので、これを防ぐためには透気度を600秒以上にするのが望ましい。

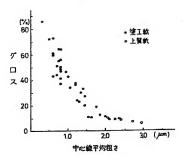
また評価した紙送りシステムではトラブル敷は 35 関面の観単な説明 1000枚で 5回以下が望ましい。 第1図は各種用線

[発明の効果]

本発明は、平均粒径が1.5mm以下の吸油度の大きな関料を接着抑中に含む燃料を脱子の両面に流布し強工學を形成した後、平滑化場里を施し、前30 配強工層の表面の中心線平均租ごを2.0mm以下、かつ蒸火度を4000秒以下に開致したことを特徴とする乾式電子写り用能写紙を提供したものであり、定習時にプリスターを発生せず、高麗質のコピーが得られるという特長を有する。

第1図は各種用紙のグロスと中心線平均粗さと の関係を示すグラフである。

第1図



【公報顧別】特許法(平成6年法律第116号による改正前。) 第64条の規定による議正 【部門区分】第6部門第2区分 【発行日】平成9年(1997)1月16日

[公告番号] 特公平5-82940 [公告日] 平成5年(1993) 11月24日 [作湖号数] 特幹公報5-2074 (由顯帝号] 特額昭61-38975 [特許器号] 2041908 [圓屬特許分類第6號]

6036 7/00 101 1 6956-20

[连续据证据]

1 「特許請求の範則」の現を「1 炭酸カルシウム、 シリカ、発成シレー、水酸化アルミニウム、リトボン、 酸化亚鉛、二配任チタン、 酸酸パリウムおよび尿素酸酶 の1種以上から選ばれた平均程径が1.5 m 川以下の穀植 度の大きな解析を接着剤中の餌料の主或が分として含む錠 料を不透明度化の調面に熔化を正層を形成した後、平 潜化処理を強し、前記憶工局の表面の中心線平均相さを 2.0 g m 以下、かつ波炎収度を4000時以下に調禁したこと を特徴とする加熱定着力式変化質で手質用度不知、低 し、前記途工房の表面電気紙依が20℃、相対温度85 次で1.0×10°0以上のものを除く。)。」と補正する。

2 第4欄1~13行「本発明は、……航写紙である。」を「本発明は、炭酸カルシウム、シリカ、焼成クレー、水酸化アルミニウム、リトポン、酸化亜鉛、二酸化チタン、硫酸バリウムおよび尿薬樹脂の1種以上から

邀ばれた平均総径が1.5 μ m以下の吸油度の大きな網昇 を接着例中の額料の主成分として含む塗料を不透明照纸 の調配に睾丸にがを形成した後、平常代没明を億 し、前記等工材の表施の中心線平均割さを2.6 μ m以 下、かつ速気度を4000秒以下に調整したことを特徴とす る加熱定着方式を改電子平原用転写紙(個し、前記整工 層の表面電気抵抗が2.0 ℃、相対湿度8.5 %で1.0×1 0° (以上のものを除く、)である。」と相正する。 第61衰力の呼級(7.6 元列。1 の数値 (82.7) および実施例2の数値(101.7) 」を「実施例」の数値 (82.7) および実施例2の数値(101.7) 」を「実施例 」の数値(7.4) および実施例2の数値(91.) 」と補 でする。

4 第6頁表2の坪量g/耐の欄の「比較例1の数値 (100.1)」を「比較例1の数値(80)」と補正す